

CT/FR 0-3 / 0 2 1 4 6 17 SEP. 2003

0 6 OCT 2003 **WIPO**

BREVET D'

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

> **0** 9 JUIL 2003 Fait à Paris, le .

> > Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

> > > **Martine PLANCHE**

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

> SIEGE INSTITUT

NATIONAL DE

75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1-53 04 45 23

www.inpl.fr

OFFICE STATES

LA PROPRIETE







Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

LATIONAL DE LATIONAL DE LA PROPRIETE LA CONTRACTOR LA CONT

Important Remplir impérativement la 2ème page.

requete en de	LIVRANCE 1/2
---------------	--------------

		Réservé à l'INPI			olir lisiblement à l'encre noire	08 540 W / 190600
REMIS	E-destinces :	IL 2002		NOM ET ADRESS	E DU DEMANDEUR OU DU MANDA	ATAIRE
75 INPI PARIS		\	À QUI LA COR	respondance doit être adres	SÉE	
LLEU				NOVAGRAAF TE	CUNOI OCIES	
No DA	ENREGISTREMENT	0208688		122, rue Edouard V		,
NATIO	nal attribué par	CINFI		92593 LEVALLO	S PERRET CEDEX	
•	DE DÉPÔT ATTRIBU	ÊΕ				
PAR L'		10 1111 70	02			
Vos	références p	our ce dossier				
(faci	dtatif) JSL/FI	Ba54894FR				
Con	firmation d'e	un dépôt par télécople	☐ N° attribué par l'II	NPI à la télécopie		
NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des	4 cases suivantes			
Demande de brevet		×	•			
	Demande de	certificat d'utilité				
	Demande divi	sionnaire				
4		Damen de de ferend in ittele	N°		Balancia de la companya de la compa	
		Demande de brevet initiale			Date	
		ande de certificat d'utilité initiale	No .		Date/	
		d'une demande de				
		en Demande de brevet initiale	No		Date/	
3	IIIRE DE L'I	NVENTION (200 caractères ou	espaces maximum)			
Ŧ	Bouilloire éle	ctrique		•		
			•		•	
24	DÉCI ARATIO	N DE PRIORITÉ	Pays ou organisation	1		
			Date		N°	
•	OU REQUETE	DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisation	1		
1	LA DATE DE	DÉPÔT D'UNE	Date/		N°]
ı	DEMANDE A	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation	1		
		•	Date//_		N°	
			☐ S'il v a d'au	tres priorités, cochez	: la case et utilisez l'imprimé «S	uiton
5	DEMANDEU	D			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			Sinya diau	tres demandeurs, co	chez la case et utilisez l'imprim	é «Sulte»
'	Nom ou denor	nination sociale	SEB SA			
	Prénoms					
~~~	Forme juridiqu	70				
	N° SIREN	ie .	une société anonyme			
Code APE-NAF						
	COUR AFE-IVAR		<u> </u>			
Adresse		Rue	Les 4M			l
•	auresse	Code mestal et ville	Chemin du Petit Bo			
			LY			
		FRANCE				
		française				
N° de téléphone (facultatif)						
N° de tèlécopie (facultatif)  Adresse électronique (facultatif)						
	in esse electro	mique (facuitatif)				I



# BREVET MVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

	Réservé à l'INPI		<b>—</b>		
REMISE DES PIÈCES	Réservé à l'INPI				
76 IMPL F	'ARIS				
LIEU	0208688				
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L				DB 540 W /180500	
Vos références p		JSL/FBa54894	FR		
(facultatif)	041 00 document	131111111111111111111111111111111111111			
MANDATAIRE					
Nom		SOMNIER			
Prénom		Jean-Louis			
Cabinet ou So	ciété	NOVAGRAA	FTECHNOLOGIES		
N °de pouvoir de lien contra	permanent et/ou ctuel				
Adresse	Rue	122, rue Edouard Vaillant			
	Code postal et ville		Levallois Perret Cedex		
N° de télépho	ne (facultatif)	01 49 64 61 00	<u> </u>	<u>`</u>	
N° de télécop	ie (facultatif)		01 49 64 61 30		
Adresse élect	Adresse électronique (facultatif) pat.fr@nvagraaf.		af.fr		
M INVENTEUR (S)			·		
Les inventeur			s ce cas fournir une désigna		
8 RAPPORT D	E RECHERCHE	Uniquement	pour une demande de breve	t (y compris division et transformation)	
	Établissement immédiat ou établissement différé	157			
Paiement écl	nelonné de la redevance	☐Oui ☐Non	eux versements, uniquement pour les personnes physiques		
RÉDUCTION	DU TAUX	Uniquement	pour les personnes physique	es	
DES REDEVANCES Requ		Requise p	our la première fois pour cette i	invention (joindre un avis de non-imposition)	
		Requise a pour cette	ntérieurement à ce dépôt <i>(join</i> invention ou indiquer sa référenc	dre une copie de la décision d'admission ce):	
Si vous avez indiquez le	z utilisé l'imprimé «Suite», nombre de pages jointes				
				VISA DE LA PRÉFECTURE	
	D <del>U DEMANDEU</del> R			OU/DE L'INPI	
OU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		-		2/MARTIN	
de ROQUEMAUREZ PSin o (82)			Q407)	VIVIARINV	
1	Jean-Louis (92-2043)	$\mathcal{A}$	0407) US		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. . Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

#### BOUILLOIRE ELECTRIQUE

La présente invention concerne une bouilloire électrique dite sans fil, c'est à dire comportant une base d'alimentation et un récipient amovible adapté à être connecté électriquement à la base.

5

10

15

20

25

30

On connaît une bouilloire sans fil du type dont la base d'alimentation comporte des moyens de connexion électrique adaptés à être reliés à une source extérieure de courant, et, dont le récipient comporte un réservoir adapté à contenir le liquide à chauffer, un dispositif électrique de chauffe adapté à chauffer le liquide dans le réservoir, des moyens complémentaires de connexion électrique adaptés, quand le récipient est posé sur la base d'alimentation, à coopérer avec les moyens de : connexion électrique et à alimenter électriquement dispositif de chauffe, et des moyens de commande qui sont. adaptés à l'alimentation commander électrique du 🖔 dispositif électrique de chauffe, et qui comprennent un interrupteur mobile entre une position ouverte et une position fermée.

Dans une telle bouilloire, l'ensemble permettant l'alimentation électrique du dispositif de chauffe et la commande de cette alimentation électrique est réparti 'entre la base d'alimentation et le récipient, et les moyens de commande sont disposés sur le récipient.

Dans une telle bouilloire, le bouton de commande manuelle est disposé à proximité immédiate de la poignée du récipient, soit à son extrémité supérieure, soit à son extrémité inférieure. Quelle que soit la position du bouton de commande manuelle, sa présence rend peu esthétique le récipient qui est pourtant l'élément de la

bouilloire qui est vu par les convives, la d'alimentation restant dans la cuisine. De plus, quand le bouton de commande est situé à l'extrémité inférieure de la poignée, il est difficilement accessible quand le récipient est posé sur la base. Et quand le bouton est à l'extrémité supérieure de la poignée, mécanisme complexe est nécessaire pour transmettre le mouvement du bouton de commande manuelle à l'interrupteur de mise en marche situé à proximité des moyens chauffe.

10

15

20

Par ailleurs, certaines bouilloires du type précité permettent une connexion électrique entre le récipient et base d'alimentation quelle que soit la position angulaire dans le plan horizontal du récipient sur la base. Dans une telle bouilloire, le bouton de commande manuelle peut se trouver d'autant moins accessible qu'il fait un angle proche de 180° avec le côté de la base accessible à l'utilisateur. Ainsi, bien que dans une telle bouilloire le récipient peut être posé dans n'importe quelle position angulaire sur la base, il est quand même préférable de faire en sorte qu'il soit dans une position dans laquelle le bouton de commande manuelle est accessible.

Le problème posé est d'avoir une bouilloire dans laquelle le bouton de commande manuelle ne produit pas de gêne esthétique sur le récipient, soit facilement accessible, et ceci quelle que soit la position angulaire du récipient sur la base quand la bouilloire permet une connexion électrique sur 360° autour de la verticale.

Selon l'invention, la base d'alimentation comprend un bouton de commande manuelle mobile entre une position de repos et une position d'activation, et la bouilloire comprend des moyens de transmission adaptés, quand le récipient est connecté à la base d'alimentation (c'est à dire quand les moyens de connexion électrique de la base d'alimentation et les moyens complémentaires de connexion électrique du récipient sont en contact), à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle est mis en position d'activation.

Selon un mode particulier les moyens de transmission sont conformés de façon à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle est mis en position d'activation quelle que soit la position angulaire du récipient sur la base d'alimentation.

10

20

25

D'autres particularités et avantages apparaîtront à la lumière de la description qui va suivre.

15 Aux dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif:

- la figure 1 est une vue éclatée en perspective de la base d'alimentation de la bouilloire électrique selon l'invention;
- la figure 2 est une vue éclatée en perspective du récipient de la bouilloire électrique selon l'invention ;
- la figure 3 est une vue en coupe de la bouilloire, le bouton de commande manuelle étant en position de repos, le système électrique de la bouilloire n'étant pas représenté; et
- la figure 4 est une vue similaire à la figure 3, le bouton de commande manuelle étant en position d'activation.

Une bouilloire électrique comprend une base d'alimentation 1 et un récipient 2 amovible de la base d'alimentation 1 adapté à être connecté électriquement à la base d'alimentation 1.

La base d'alimentation 1 comporte des moyens de connexion électrique 3 adaptés à être reliés à une source extérieure de courant par l'intermédiaire d'une fiche électrique classique.

Le récipient 2 comporte un réservoir 4 adapté à contenir le liquide à chauffer.

Le récipient 2 comporte également un dispositif électrique de chauffe 5 adapté à chauffer le liquide dans le réservoir 4. Dans l'exemple illustré à la figure 2, le dispositif de chauffe 5 comprend une résistance électrique 6 reliée à la paroi de fond 7 du réservoir 4 qui constitue ainsi une paroi chauffante.

10

Lе récipient 2 comporte aussi des moyens complémentaires de connexion électrique 8 adaptés, quand le récipient 2 est posé sur la base d'alimentation 1, à coopérer avec les moyens de connexion électrique 3 et à alimenter électriquement le dispositif de chauffe 5. Dans le présent exemple, les moyens de connexion électrique 3 et les moyens complémentaires de connexion électrique 8 sont adaptés à établir la connexion électrique quelle que 20 soit la position angulaire du récipient 2 sur la base d'alimentation 1, les conducteurs (phase, neutre terre) étant disposés de façon concentrique (voir figure 1).

De plus, le récipient 2 comporte des moyens de commande 9, adaptés à commander l'alimentation électrique du dispositif électrique de chauffe 5. Dans le présent exemple, ces moyens de commande 9 sont solidarisés aux moyens complémentaires de connexion électrique 8 et constituent un système électrique connu de l'homme du métier. Les moyens de commande 9 comprennent de façon classique un premier bilame qui est connecté à un

détecteur de chauffe et qui permet de couper l'alimentation électrique en cas de surchauffe du dispositif de chauffe 5 (par exemple, à cause de fonctionnement à sec), un deuxième bilame connecté à un thermostat sensible à une température prédéterminée de la vapeur amenée par un canal vapeur 10, et qui permet de l'alimentation couper électrique quand le liquide à chauffer atteint température prédéterminée, et un interrupteur bistable qui est mobile entre une position ouverte et une position fermée, qui est adapté à être commandé manuellement permettant la mise en marche et l'arrêt volontaire de la chauffe du liquide, et qui passe de sa position fermée à sa position ouverte lors de la déconnexion des moyens complémentaires de connexion électrique 8 des moyens de connexion électrique 3.

10

15

30

Selon l'invention, la base d'alimentation 1 comprend un bouton de commande manuelle 11 mobile entre une position de repos et une position d'activation.

20 La bouilloire comprend des moyens de transmission 12 qui sont adaptés à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle 11 est mis en position d'activation, le récipient 2 étant évidemment connecté à la base d'alimentation 1 par la mise en 25 contact des moyens de connexion électrique 3 de la base d'alimentation 1 avec les moyens complémentaires de connexion électrique 8 du récipient 2.

Les moyens de transmission 12 comprennent des éléments de transmission 13 qui sont logés dans la base d'alimentation 1, et des éléments complémentaires de transmission 14 qui sont logés dans le récipient 2.

Les éléments de transmission 13 sont mobiles entre une position de repos dans laquelle le bouton de commande manuelle 11 est en position de repos, et une position d'activation dans laquelle le bouton de commande manuelle 11 est en position d'activation. Les éléments complémentaires de transmission 14 sont mobiles entre une position de repos, et une position d'activation dans laquelle les éléments de transmission 13 sont en position d'activation et l'interrupteur est en position fermée, le récipient 1 étant connecté à la base d'alimentation 1.

10

15

20

25

30

Comme on peut le voir aux figures 1, 3 et 4, les éléments de transmission 13 comprennent un levier 15 monté de façon pivotante autour d'un axe de pivotement 23, et un poussoir 16 monté de façon coulissante. De même, comme on peut le voir aux figures 2, 3 et 4, les éléments complémentaires transmission 14 comprennent deux coulisseaux 17 montés de façon coulissante, et un bras 18 monté de façon pivotante autour d'un axe de rotation 36 et de façon solidaire de l'interrupteur (et donc aux moyens de commande 9).

Le bouton de commande manuelle 11 est monté de façon coulissante dans un logement 19 qui débouche dans une zone de la surface supérieure 20 de la base d'alimentation 1. De ce fait, le bouton de commande manuelle 11 est accessible quelle que soit la position angulaire du récipient 2 et ne gêne pas son aspect esthétique.

Le levier 15 possède une première extrémité 21 à laquelle est fixée de façon pivotante le bouton de commande manuelle 11, ce qui permet à ce dernier de ne pas être gêné dans son mouvement dans le logement 19. Le levier 15 possède une deuxième extrémité 22 à laquelle

est fixé de façon pivotante le poussoir 16. Le levier 15 et le poussoir 16 sont mobiles entre une position de repos dans laquelle le bouton de commande manuelle 11 est en position de repos, et une position d'activation dans laquelle le bouton de commande manuelle 11 est en position d'activation. Dans le présent exemple, un ressort 24 sollicite en permanence le levier 15, le bouton de commande manuelle 11 et le poussoir 16 dans leur position de repos respective.

Comme on peut le voir à la figure 1, la paroi de réception 26 sur laquelle repose le récipient 2 quand il est connecté à la base d'alimentation 1 comporte deux ouvertures 25 de forme en arc de cercle. Le poussoir 16 est conformé de sorte que sa partie supérieure puisse passer au travers des ouvertures 25 de façon à faire saillie hors de la paroi de réception 26 quand il est dans sa position d'activation (voir la figure 4).

10

15

20

25

30

Dans le présent exemple, les moyens de transmission 12 sont conformés de facon à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle 11 est mis en position d'activation quelle que soit la position angulaire du récipient 2 sur la base d'alimentation 1. A cet effet, dans cet exemple, les ouvertures 25 sont disposées co-axialement radialement à l'extérieur des moyens de connexion électrique 3, et, en conséquence, elles doivent séparés angulairement l'une de l'autre suffisante pour permettre la solidarisation des moyens de connexion électrique 3 à la paroi de réception 26. Ici, les deux ouvertures 25 sont séparées l'une de l'autre d'environ 60° et s'étendent chacune selon un secteur angulaire proche de 120°.

Le poussoir 16 a la forme générale d'un cylindre creux adapté à coulisser autour des moyens de connexion électrique 3 (voir la figure 1). Il possède deux parois latérales 27 séparées angulairement l'une de l'autre, l'extrémité supérieure de chaque paroi latérale 27 étant une adaptée à passer au travers d'une ouverture 25.

De façon à éviter tout endommagement, quand le poussoir 16 est dans sa position de repos, il ne fait pas saillie hors de la paroi de réception 26 (voir la figure 3).

10

15

20

25

30

Bien évidemment, le levier 15 est agencé de telle sorte que le poussoir 16 soit situé dans la zone centrale de la paroi de réception 26 et de sorte que, en position d'activation, le poussoir 16 fasse saillie de façon suffisante pour mettre les éléments complémentaires de transmission 14 dans leur position de contact.

Le récipient 2 comprend une paroi de fond 28 qui possède un épaulement annulaire 29 faisant saillie hors du récipient 2 dans la direction axiale et un renfoncement central 30. L'épaulement annulaire 29 repose directement sur la paroi de réception 26 la base d'alimentation 1.

Chaque coulisseau 17 est monté de façon coulissante, entre une position de repos et une position d'activation, dans un guide 31 solidaire du récipient 2, l'extrémité inférieure du guide 31 débouchant dans le renfoncement central 30 et formant un orifice 32. Chaque coulisseau 17 comprend une extrémité supérieure une collerette 33 qui est adaptée à venir en butée contre l'extrémité supérieure du guide 31 de manière à définir la position de repos du coulisseau 17. coulisseau 17 comprend une extrémité inférieure qui est

adaptée à faire saillie hors de l'orifice 32, et qui est protégée de tout dommage par différence de dénivelé entre l'épaulement annulaire 29 et le renfoncement central 30.

De façon à permettre le contact entre les coulisseaux 17 et le poussoir 16 puis leur entraînement par ce dernier, les orifices 32, au moins partiellement, sont disposés au droit d'au moins une partie des ouvertures 25 quand le récipient 2 est connecté à la base d'alimentation 1.

5

25

30

10 Dans le présent exemple, les moyens de transmission 12 sont conformés de facon à l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle 11 est mis en position d'activation quelle que soit la position angulaire du récipient 2 sur la base d'alimentation 1. A cet effet, dans cet exemple, 15 les orifices 32 sont disposés radialement à l'extérieur des moyens complémentaires de connexion électrique 8, et sont séparés l'un de l'autre de façon qu'il y ait toujours au moins un orifice 32 au droit d'au moins une des ouvertures 25. Ici, les deux orifices 32 sont séparés 20 l'un de l'autre d'environ 90°.

Quand le récipient 2 est posé sur la d'alimentation, la partie inférieure d'au moins coulisseau 17 se trouve juste au-dessus de l'extrémité supérieure du poussoir 16. Quand le bouton de commande manuelle 11 passe de sa position de repos à sa position d'activation, il passe par une position dans laquelle le poussoir 16 vient en contact avec au moins un coulisseau, définissant ainsi une position de contact du bouton de commande manuelle 11, du levier 15 et du poussoir 16.

Le poussoir 16 peut entraîner chaque coulisseau 17 lui faisant face jusqu'à ce que le poussoir 16 vienne en butée contre la l'orifice 32. Bien évidemment les moyens de transmission 12 sont agencés de sorte que chaque coulisseau 17 soit en position d'activation avant que le poussoir 16 vienne en butée contre le récipient 2.

Le bras 18, fixé l'interrupteur bistable, possède une extrémité libre 35 située au droit des collerettes 33 de l'ensemble des coulisseaux 17.

Quand le bouton de commande manuelle 11 passe de sa position de repos à sa position d'activation, il passe par une position dans laquelle au moins un coulisseau 17, 10 entraîné par le poussoir 16, vient en contact avec l'extrémité libre 35 du bras 18, définissant ainsi une position de transmission du bouton de commande manuelle 11, du levier 15, du poussoir 16 et des coulisseaux 17.

Le bras 18 étant solidarisé à l'interrupteur bistable, une fois la position d'équilibre de l'interrupteur franchie, le bras 18 passe dans sa position d'activation et l'interrupteur passe dans position fermée. Bien évidemment, les moyens transmission 12 sont agencé de telle sorte que le bras soit en position d'équilibre avant que le poussoir 16 vienne en butée contre le récipient 2.

20

Bien évidemment, le bras 18 est agencé de sorte que 25 son extrémité libre 35 soit située dans la zone centrale de la paroi de fond 28, et de sorte qu'il entraîne l'interrupteur en position fermée avant que le poussoir 16 soit en butée contre le récipient 2.

Bien évidemment la présente invention n'est pas 30 limitée au mode de réalisation correspondant aux figures 1 à 4. Il est par exemple possible d'avoir une bouilloire dans laquelle le récipient ne peut prendre qu'une seule position angulaire de connexion sur la base d'alimentation.

est aussi possible d'avoir des moyens de transmission différents de ceux décrits ci-dessus. Il par exemple possible d'avoir des moyens de connexion électrique entourant les éléments de transmission, et des moyens complémentaires de connexion électrique entourant les éléments complémentaires de transmission.

10 Il serait aussi possible d'avoir un coulisseau unique de forme cylindrique équivalente à la forme du poussoir décrit en relation avec les présentes figures, les orifices étant séparés angulairement l'un de l'autre de façon suffisante pour permettre la solidarisation des 15 moyens complémentaire de connexion électrique à la paroi de fond.

Bien évidemment le nombre d'ouverture et celui d'orifice peut être modifié, au moins un orifice devant se trouver en face d'au moins une ouverture quand le récipient est connecté à la base.

#### REVENDICATIONS

- Bouilloire électrique comprenant, d'une part, base d'alimentation (1) comportant des moyens de connexion électrique (3) adaptés à être reliés à une source extérieure de courant, et, d'autre part, amovible de la base d'alimentation (1), récipient (2) comportant un réservoir (4) adapté à contenir le liquide chauffer, un dispositif électrique de chauffe (5) adapté à chauffer le liquide dans le réservoir (4), des 10 moyens complémentaires de connexion électrique (8) adaptés, quand le récipient (2) est posé sur la base d'alimentation (1), à coopérer avec les moyens connexion électrique (3) de la base (1) et à alimenter électriquement le dispositif de chauffe (5), 15 commande (9) qui de sont adaptés à l'alimentation électrique du dispositif électrique de chauffe (5) et qui comprennent un interrupteur mobile entre une position ouverte et une position fermée, 20 caractérisée en ce que la base d'alimentation (1) comprend un bouton de commande manuelle (11) mobile entre une position de repos et une position d'activation, et en ce que la bouilloire comprend des moyens transmission (12) adaptés, quand les moyens de connexion 25 électrique (3) de la base d'alimentation (1) et moyens complémentaires de connexion électrique (8) du récipient (2) sont en contact, à mettre l'interrupteur en position fermée quand le bouton de commande manuelle (11) est mis en position d'activation.
- 2. Bouilloire selon la revendication 1, caractérisée en ce que les moyens de transmission (12) comprennent d'une part, des éléments de

transmission (13), logés dans la base d'alimentation (1), mobiles entre une position de repos et une position d'activation dans laquelle le bouton de commande manuelle (11) est en position d'activation, et, d'autre part, des éléments complémentaires de transmission (14), logés dans le récipient (2), mobiles entre une position de repos et une position d'activation dans laquelle les éléments de transmission (13) sont en position d'activation et l'interrupteur est en position fermée, le connecté à ĺα récipient (2) étant d'alimentation (1).

10

- 3. Bouilloire selon la revendication 2, caractérisée en ce que les éléments de transmission (13) comprennent un levier (15) monté de façon pivotante: par rapport à la base d'alimentation (1), dont une première extrémité (21) est fixée au bouton de manuelle (11), et dont la deuxième extrémité (22) est adaptée à entraîner les éléments complémentaires transmission (14) vers leur position d'activation.
- 20 Bouilloire selon la revendication 3, caractérisée en ce que les éléments de transmission (13) comprennent au moins un poussoir (16) fixé à la deuxième extrémité (22) du levier (15), monté de façon coulissante dans la base d'alimentation (1), et adapté à passer à 25 travers au moins une ouverture (25) réalisée dans une paroi de réception (26) de la base d'alimentation (1) sur laquelle repose le récipient (2), à entrer en contact avec les éléments complémentaires de transmission (14) et à les entraîner dans leur position d'activation quand le 30 bouton manuelle (11) de commande est en position d'activation.

- 5. Bouilloire selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisée en ce que les éléments complémentaires de transmission (14) comprennent au moins un coulisseau (17) monté de façon coulissante dans le récipient (2) et adapté à passer à travers au moins un orifice (32) réalisé dans la paroi de fond (28) du récipient (2) et à entrer en contact avec les éléments de transmission (13) et à entraîner l'interrupteur vers sa position fermée quand le bouton de commande manuelle (11) est en position d'activation.
  - 6. Bouilloire selon la revendication 5, caractérisée en ce qu'un bras (18) pivotant est monté de façon solidaire à l'interrupteur et est adapté à entrer en contact avec l'ensemble des coulisseaux (17).

10

- 15 7. Bouilloire selon la revendication 5 ou 6, caractérisée en ce que la paroi de fond (28) récipient (2) comprend un épaulement annulaire (29) faisant saillie hors du récipient (2) et adapté à reposer la base d'alimentation (1), et un renfoncement central (30) dans lequel est réalisé l'ensemble des 20 orifices (32).
  - 8. Bouilloire selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que le bouton de commande manuelle (11) est sollicité en permanence vers sa position de repos par un ressort (24).
  - 9. Bouilloire selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que l'interrupteur est du type bistable.
- 10. Bouilloire selon l'une des revendications 1 30 à 9, caractérisée en ce que les moyens transmission (12) sont conformés de façon à l'interrupteur en position fermée quand le bouton de

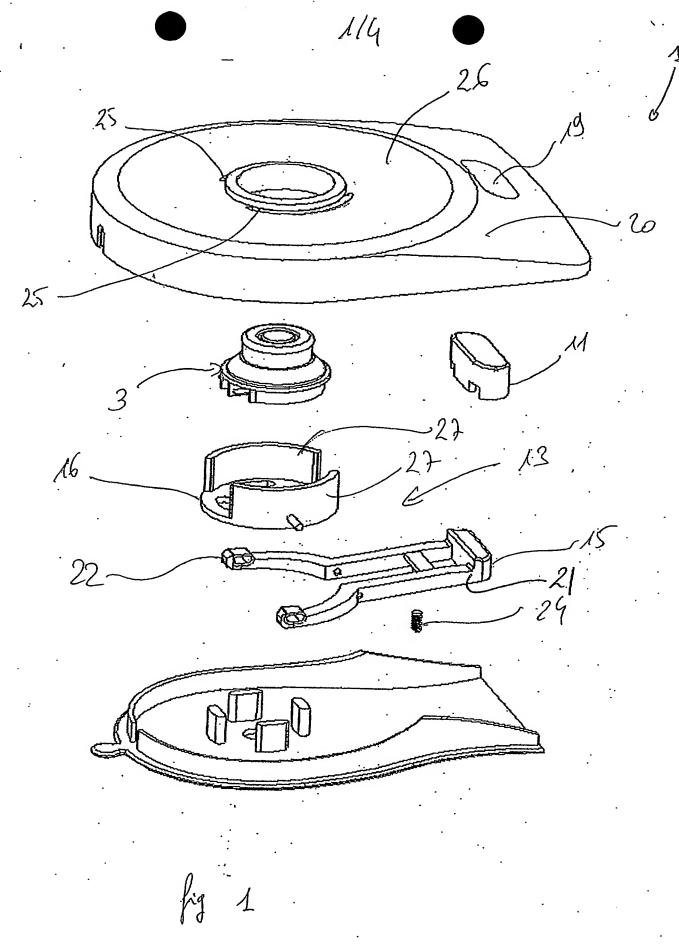
commande manuelle (11) est en position d'activation quelle que soit la position angulaire du récipient (2) sur la base d'alimentation (1).

- 11. Bouilloire selon la revendication 10, caractérisée ne ce que les moyens de transmission (12) sont de symétrie cylindriques et coaxiaux aux moyens de connexion électrique (3) et aux moyens complémentaires de connexion électrique (8).
- Bouilloire selon les revendications 4, 5 et 11, 10 caractérisée en ce que les moyens de transmission (12) sont disposés radialement à l'extérieur des moyens de connexion électrique (3) et des moyens complémentaires de connexion électrique (8), l'ensemble des ouvertures (25) de forme en arc de cercle et l'ensemble des orifices (32) 15 étant répartis radialement et angulairement de façon à ce quelle que soit la position angulaire du récipient (2), au moins une partie de section angulaire d'une ouverture (25) soit au droit d'un orifice (32).
- Bouilloire selon la revendication 12. 20 caractérisée en ce que le poussoir (16) a la forme générale d'un cylindre creux adapté à coulisser autour des moyens de connexion électrique (3), et dont parois latérales (27) ont leur extrémité supérieure adaptée à l'ensemble passer au travers de des 25 ouvertures (25).
  - 14. Bouilloire selon la revendication 13, caractérisée en ce que la base d'alimentation (1) comprend deux ouvertures (25) séparées l'une de l'autre d'environ 60°, et s'étendant chacune selon un secteur angulaire proche de 120°.
  - 15. Bouilloire selon l'une des revendications 12 à 14, caractérisée en ce que chaque coulisseau (17)

comprend dans sa partie supérieure une collerette (33) adaptée à venir en butée contre l'extrémité supérieure du guide (31) dans lequel le coulisseau (17) coulisse, de façon à déterminer la position de repos du coulisseau (17).

5

16. Bouilloire selon les revendications 14 et 15, caractérisée en ce que les deux coulisseaux (17) sont séparées angulairement l'un de l'autre d'environ 90°.



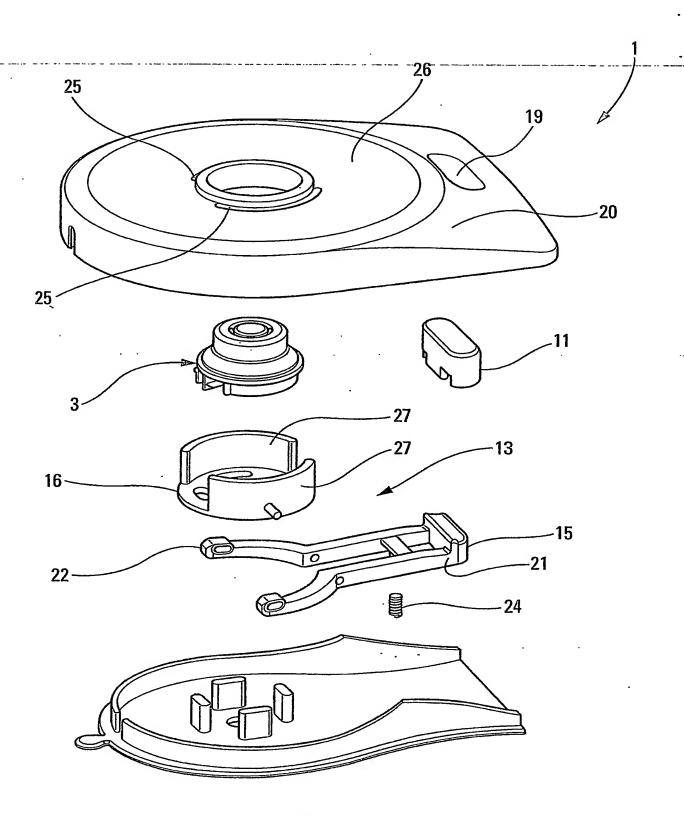
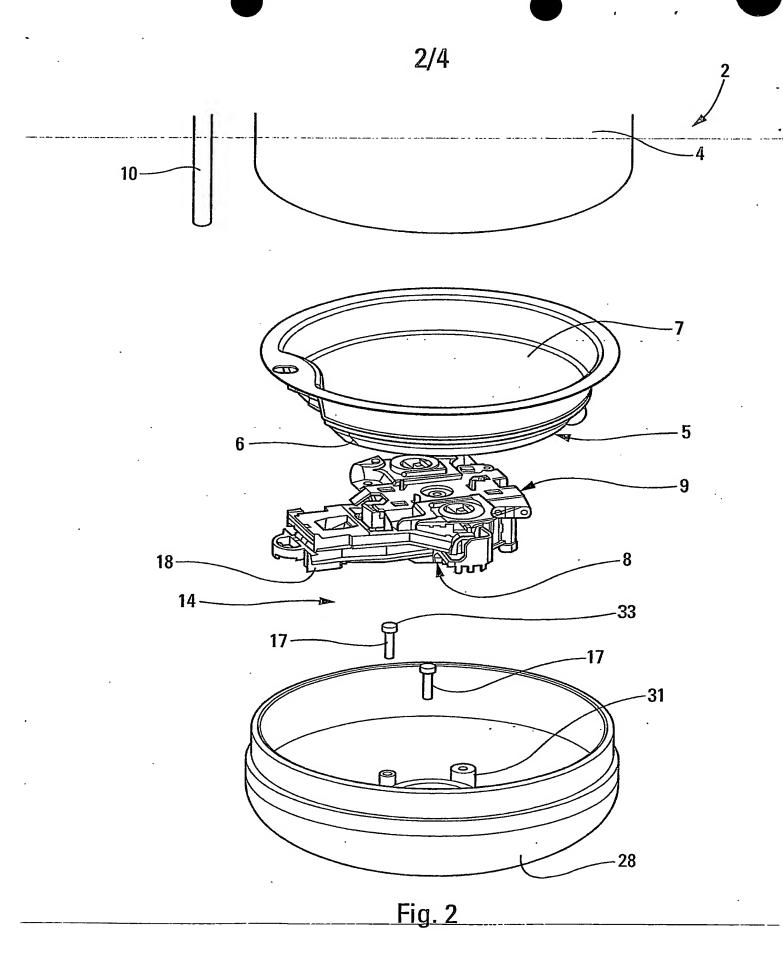


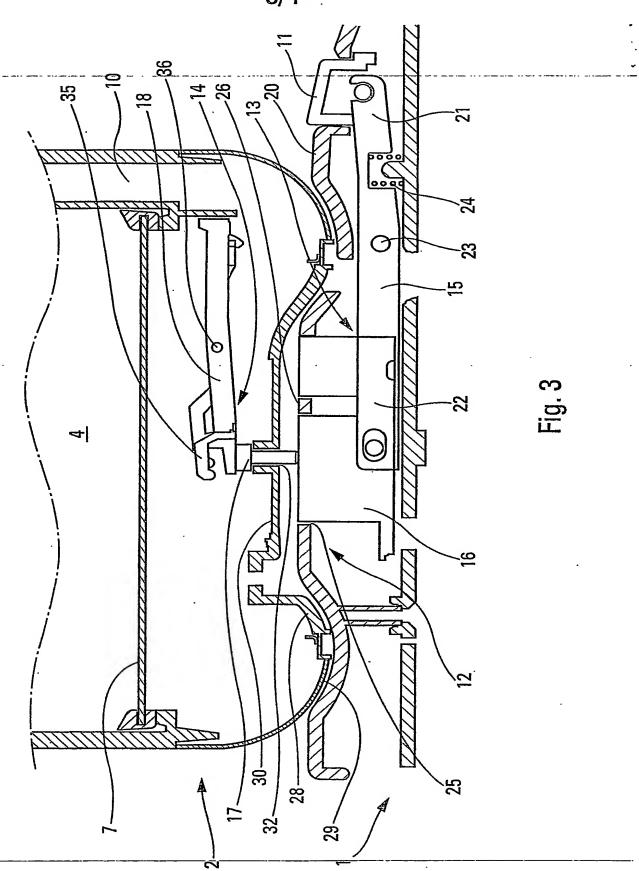
Fig. 1

2/4 14 17 -31



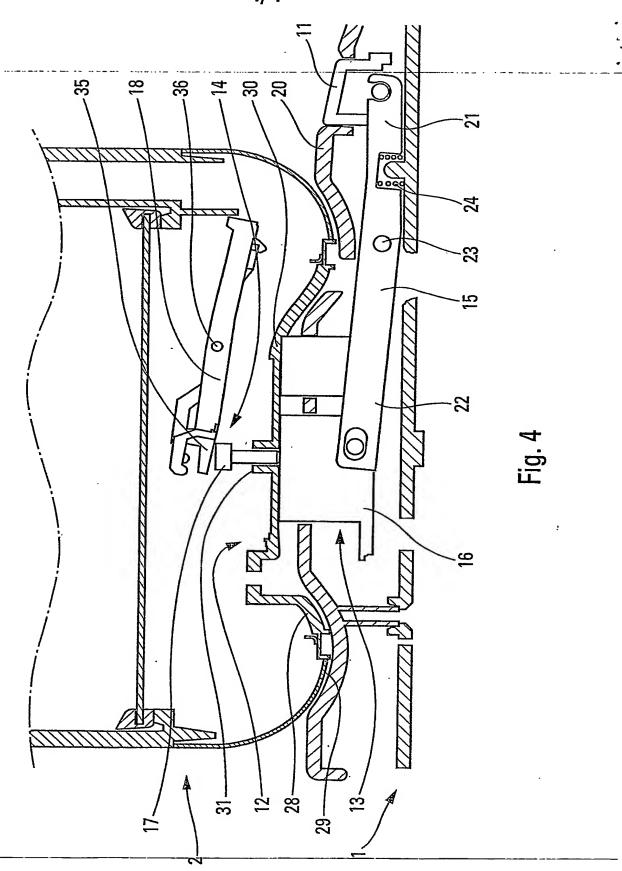
3/4 Ž 2

£ 22



4/4 33/2 (3) 53

. ·









## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre Vi

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bls, rue de Saint Pétersbourg 75800 Parts Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1.. (Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

léphone : 01 53 04 5	53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	DB 113 W /2608S	
Vos références pour ce dossier ]		JSL/FBa54	894FR		
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL			0209 699		
TITRE DE L'INV	ENTION (200 caractères ou es	paces maximu	<u> </u>		
Bouilloire élect					
200000	•				
	VEHD(6)				
LE(S) DEMANI	)EUR(5):				
SEB SA				•	
				, ,•	
	•		•	·	
			do a talla di maria d	. Il. Linestoniko	
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR	(S) : (Indiqu	ez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de	rioiė ilikelireilie	
utilisez un for	mulaire identique et numer		e page en indiquant le nombre total de pages).	···	
Nom		GAULAR	D		
Prénoms		Hervé			
Adresse	Rue		14, rue des renardières		
	Code postal et ville	39700	COURTEFONTAINE		
Société d'appar	tenance (facultatif)				
Nom					
Prénoms					
Adresse	Rue				
	Code postal et ville				
Société d'appartenance (facultatif)					
Nom					
Prénoms					
Adresse	Rue				
	Code postal et ville				
Société d'appartenance (facultatif)					
OU DU MAND	MANDEUR(S)	Speina	wel (02.0407)		
SOMMER Lean Leavis (92-20143)		-			

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

belooks in the images metade out are not immediate and itself enterior.
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLØR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
$\square$ lines or marks on original document
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: _ _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.